



CONFÉDÉRATION SUISSE
BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑤① Int. Cl.²: G 04 F 7/08
G 04 B 3/04
//
G 04 B 37/00

①⑨

CH MÉMOIRE EXPOSÉ

A4

①① ②①

3 110/72

R

⑥①

Additionnel à:

⑥②

Demande scindée de:

②②

Date de dépôt:

3. 3. 1972, 18 h

③③ ③② ③①

Priorité:

④② ④④

Demande publiée le

15. 4. 1975

⑤④

Titre:

**Montre-bracelet munie d'un chronographe comprenant
un dispositif de verrouillage des poussoirs**

⑦①

Déposant:

Ervin Piquerez S.A., Manufacture de boîtes de montres, Bassecourt

⑦④

Mandataire:

Bugnion S.A., Genève

⑦②

Inventeur:

Pierre-Michel Piquerez, Bassecourt

⑤⑥

Ecrits et images opposés
en cours d'examen

CH Exposés d'invention 233901, 311866, 323051, 515541

La présente invention a pour objet une montre-bracelet munie d'un chronographe et comportant une couronne et des poussoirs, ainsi qu'un dispositif de verrouillage des poussoirs monté rotativement sur la carrure.

Les organes de commande d'une montre-bracelet sont exposés aux chocs et à des actionnements intempestifs, notamment en ce qui concerne les poussoirs de chronographes. Un tel actionnement peut avoir de graves conséquences lorsqu'il s'agit d'un chronographe de plongée et que, par exemple, le chronographe est stoppé à la suite d'un choc sur le poussoir de commande. Les poussoirs comme la couronne de remontoir forment en outre des aspérités par lesquelles la montre ou le chronographe peut s'accrocher à un obstacle, cet accrochage pouvant entraîner la mise hors service ou même l'arrachement de ces organes.

On a déjà proposé, dans un compteur de bord, de verrouiller les poussoirs au moyen d'un anneau monté rotativement autour du boîtier du compteur et pourvu d'une ouverture permettant d'actionner les poussoirs du compteur lorsqu'elle est placée en face de ceux-ci. Cette construction n'est toutefois pas transposable sur une montre-bracelet en raison de la présence des cornes ou autres moyens équivalents d'attache du bracelet qui empêche le montage d'un tel anneau.

La présente invention vise à obtenir un résultat analogue sur une montre-bracelet par des moyens simples, esthétiques et d'un actionnement aisé.

La montre-bracelet selon l'invention est caractérisée par le fait que le dispositif de verrouillage est constitué par une lunette tournante présentant sur une partie de sa circonférence une portée recouvrant la couronne et les poussoirs lorsqu'elle est placée au-dessus de ceux-ci, et coopérant avec une creusure de la carrure, dans laquelle sont logés les poussoirs, de manière à enfermer les poussoirs.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'invention.

La fig. 1 représente une vue en plan d'un chronographe, poussoir et couronne de remontoir cachés.

La fig. 2 représente une vue en plan, poussoir et couronne dégagés.

La fig. 3 représente une vue en coupe selon III-III de la fig. 1.

Ce chronographe comprend un mouvement 1 disposé dans une boîte formée d'une carrure-lunette 2, d'un fond vissé 3 et d'une glace 4. Sur la carrure 2 est montée une lunette rotative 5 au moyen d'un ressort ondulé 6 s'engageant alternativement dans deux gorges 7 et 8 ménagées respectivement dans la lunette rotative 5 et dans la carrure-lunette 2 selon une méthode connue en soi. Le chronographe comprend une couronne de remontoir et de mise à l'heure 9 et deux poussoirs 10 et 11. Les organes sont logés dans une creusure 12 dégagée par fraisage dans la carrure 2.

Sur une partie de sa circonférence la lunette rotative 5 présente une portée 5a pourvue d'une paroi verticale et cylindrique 5b. L'étendue de cette portée est telle que lorsque celle-ci est amenée en face des organes de commande 9, 10 et 11, elle recouvre complètement ces organes aussi bien par-dessus que latéralement,

comme ceci est visible aux fig. 1 et 3. Avec la creusure 12, la portée 5a et la paroi 5b forment un logement fermé de tous côtés à l'exception d'une découpe 13 facilitant la saisie de la couronne 9. Pour dégager les organes de commande il suffit de faire tourner la lunette rotative qui présente des encoches 14 pour faciliter son actionnement.

Il est évident que la portée 5a pourrait s'étendre sur une plus grande partie de la circonférence, par exemple de telle sorte qu'il ne subsiste qu'une échancrure de longueur égale à celle de la creusure 12.

Il serait en outre possible de prévoir sur une carrure et sur la lunette mobile des moyens de butée limitant la rotation de la lunette.

Cette lunette mobile peut en outre être utilisée dans certains cas comme organe de sécurité participant au maintien de l'étanchéité de la boîte. On connaît plusieurs constructions dans lesquelles la couronne de remontoir, en position de repos, vient s'appuyer axialement contre une garniture d'étanchéité montée sur le tube. Ainsi, si on ménage un plan incliné sur la face intérieure de la paroi 5b, de telle sorte que ce plan incliné vient s'appuyer axialement sur la couronne 9 lorsque la portée 5a recouvre cette couronne, on obtient une pression qui garantit un contact étanche entre la couronne et ladite garniture d'étanchéité sans qu'il soit nécessaire de visser la couronne sur le tube. Au lieu d'un plan incliné on peut prévoir un simple bossage, par lequel la lunette rotative simultanément est immobilisée par la couronne.

REVENDICATION

Montre-bracelet munie d'un chronographe et comportant une couronne et des poussoirs, ainsi qu'un dispositif de verrouillage des poussoirs monté rotativement sur la carrure, caractérisée par le fait que le dispositif de verrouillage est constitué par une lunette tournante présentant sur une partie de sa circonférence une portée recouvrant la couronne et les poussoirs lorsqu'elle est placée au-dessus de ceux-ci, et coopérant avec une creusure de la carrure, dans laquelle sont logés les poussoirs, de manière à enfermer les poussoirs.

SOUS-REVENDICATIONS

1. Montre-bracelet selon la revendication, caractérisée par le fait que la lunette mobile présente au moins une butée coopérant avec au moins une butée solidaire de la carrure limitant le déplacement angulaire de la lunette.

2. Montre-bracelet selon la sous-revendication 1, comportant une couronne de remontoir s'appuyant, en position de repos, axialement contre une garniture d'étanchéité, caractérisée par le fait que la lunette mobile présente une partie saillante vers l'intérieur, située de manière qu'elle vienne presser axialement sur la couronne du remontoir lorsque la lunette mobile vient recouvrir la couronne.

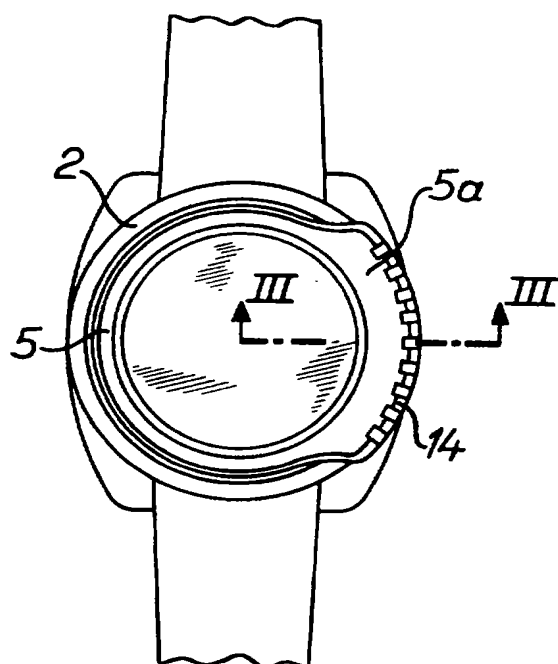


FIG. 1

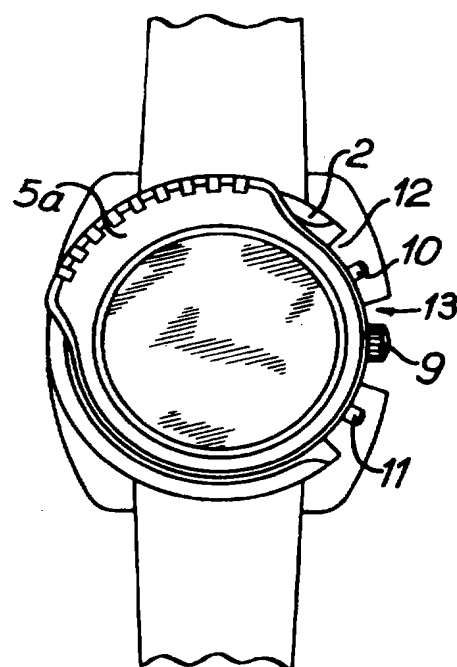


FIG. 2

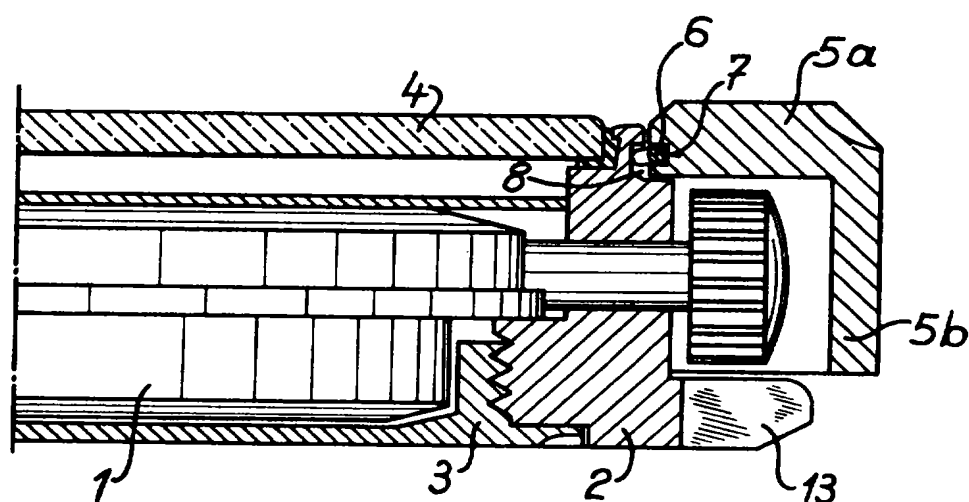


FIG. 3